



EP-2500-HA-OD/35
(1500V 2.5MVA/35kV箱式中压逆变器)

输入参数		
最大直流输入功率(@ cos φ=1)	2×1403kW	
最大直流输入电压	1500V	
MPPT电压范围	800V~1300V	
最小直流输入电压	800V	
最大输入电流	2×1754A	
MPPT路数	2	
直流输入支路数	2×10	
输出参数		
额定交流输出功率	2500kW	
最大交流输出功率	2750kW	
最大输出电流	45.4A	
额定电网电压	35kV	
额定电网频率	50Hz/60Hz	
允许电网频率范围	45~55Hz/55~65Hz	
额定功率下总谐波畸变率	<3%	
直流电流分量	<0.5%（额定输出电流）	
功率因数(cosφ)	0.8超前~0.8滞后	
效率		
最大效率	98.02%	
中国效率	97.51%	
保护		
输入端断开器件	直流断路器	
输出端断开器件	中压负荷开关	
直流/交流过压保护	具备	
直流/交流浪涌保护	具备	
电网监测	具备	
接地故障监测	具备	
PID抑制与修复	选配	
SVG功能	选配	
常规参数		
隔离方式	干式变压器	油浸变压器
规格（宽/高/深）	6058×2591×2438mm	4708×2591×2438mm
重量	13.5t	14t
防护等级	IP54	IP54
运行温度范围	-30℃~+60℃	-30℃~+60℃
湿度（无冷凝）	0~100%	0~100%
最高运行海拔	5000m（超过2000m变压器需修正）	5000m（超过2000m变压器需修正）
散热方式	风冷	自然冷却
通讯接口	RS485/Ethernet	RS485/Ethernet